

O odvahe

Pre mňa i moju generáciu má odvaha tvár Winnetoua. Zámerne nepíšem Pierra Bricea, lebo ten pred 2 rokmi zomrel a odvaha nezomiera. Nádhernú pieseň „O odvahe“ majú v repertoári aj Hana a Peter Ulrychovci, ale tí sa z éteru podobne ako odvaha vytrácajú. O všetkom zásadnom sa už dozvedáme od hovorcov a nie od osobností, ktoré by nás svojou múdrosťou a odvahou mohli inšpirovať. Inšpirovať sa dá aj knihou Odvaha od bývalého džokeja Dicka Francisa, lebo „... veď aj kôň je napokon tak trochu človek“ (citát – hádajte koho).

Od istého času v nedeľu ráno o 10.00 počúvam na SRO1: „Encyklopédiu spravodlivých“. Toto je program o skutočnej odvahe, ktorá často hraničila až so stratou života. Počas druhej svetovej vojny bolo veľa príležitostí na prejavenie charakteru i odvahy. Dňa 8. 10. 2017 vysielali príbeh vtedy 8 ročného dievčatka Denisky Rosenthalovej. Koľko ľudí riskovalo len preto, aby spolu so svojou sestrou Vierkou prežila... Nepochybne ju mnohí z vás dobre poznajú a to nielen tí, ktorí chodia na Dni radiačnej ochrany. V závere vyslovila dnes už dospelá Denisa krásnu myšlienku o tom, že asi nikdy sa jej za odvalu nepodarí dostatočne poďakovať tým dobrým ľuďom, ktorí im nezištne pomohli.

Dobrí ľudia stále žijú, len byť dobrým je dnes asi menej „cool“. Byť dobrým je prejav ľudskosti a nie slabosti. Napriek všetkému, čo sa okolo nás deje, stále sa hlásim k tomu, čo som sa snažil v 2004 deklarovať v svojej „inauguračnej reči“ práve zvoleného predsedu SNUS, že odbornosť a ľudskosť sú hlavné hodnoty SNUS. Tak k tomu dnes prosím i o odvalu.

Vladimír Slugeň,
predseda SNUS

Pozvánka na NUSIM 2017

Slovenská nukleárna spoločnosť sa spoločne s Českou nukleárnou spoločnosťou (ČNS) (a kedysi aj Nemeckou nukleárnou spoločnosťou) podieľa na organizovaní pravidelných medzinárodných informačných seminárov pre jadrových profesionálov – NUSIM. Vo svojej vyše 20-rčnej histórii (prvý NUSIM sa uskutočnil v roku 1991) sa periodicita NUSIMu ustálila na jeden a pol roku a organizuje ho striedavo SNUS a ČNS. V tomto roku to pripadlo na ČNS a tak sa táto česko-slovenská odborná konferencia o jadrovej energetike uskutoční v Českej republike, na Brnenskej priehrade v hoteli Orea Resort Santon v dňoch 23. – 24. novembra 2017. Konferencia je zameraná na otázky bezpečnosti prevádzky jadrovej elektrárne a zabezpečenie ľudských zdrojov k jej bezpečnej prevádzke.



Konferencia je určená predovšetkým pre jadrových odborníkov z organizácií prevádzkovateľov jadrových zariadení, technických podporných organizácií, univerzít ako i dozorných orgánov ČR a SR, dodávateľských organizácií, výskumných inštitúcií i študentov jadrových odborov. Konferencia prebieha v českom a slovenskom jazyku a účastnícky poplatok je 211 € (5500 Kč), študenti 58 €. Registrácia na konferenciu je možná do 9. novembra na e-mailovej adrese valkova@eventera.eu, rezervácia ubytovania v hoteli Orea pri on-line registrácii na konferenciu.



Brnenská priehrada

Foto: internet

SNUS pozýva svojich členov na NSIM 2017 a zabezpečila pre účastníkov zo Slovenska prepravu autobusom, ktorý pôjde Levíc cez Nitru, Trnavu a Bratislavu na Brnenskú priehradu. Ak ste sa ešte neprihlásili, svoj ujem o prepravu autobusom nahláste na e-mailovej adrese info@snus.sk

Juraj Klepáč,
generálny sekretár SNUS

39. Dni radiačnej ochrany



Zdroj: internet

Fakulta verejného zdravotníctva Slovenskej Zdravotníckej Univerzity v Bratislave, Ústav vied o Zemi Slovenskej Akadémie Vied, v spolupráci so Slovenskou nukleárnou spoločnosťou a pod garanciou Spoločnosti nukleárnej medicíny a radiačnej hygieny Slovenskej lekárskej spoločnosti organizujú 39. ročník odbornej konferencie

„Dni radiačnej ochrany“ v Starej Lesnej v termíne 6. – 10. 11. 2017.

Tematické okruhy tohtoročných Dní radiačnej ochrany sú nasledujúce:

- Ochrana pred žiarením, dôsledky implementácie direktívy EU 2013/59 v ČR a SR

Radiačná ochrana pri aplikácii ionizujúceho žiarenia v medicíne

- Dozimetria a metrológia vonkajšieho a vnútorného ožiarenia
- Prírodné zdroje ionizujúceho žiarenia, národné radónové programy
- Jadrová energetika, koncepcia vyradovania jadrových energetických zariadení z hľadiska radiačnej ochrany
- Využitie štandardov radiačnej ochrany v havarijnom manažmente
- Biologické účinky žiarenia a odhad rizika z ožiarenia
- Vzdelávanie a tréning v radiačnej ochrane

Podrobnosti a postup pre registráciu účastníkov konferencie, príspevku na konferenciu, výstavu a inzerciu firiem nájdete na webovej stránke konferencie: <http://www.dro2017.sk>

Ruthenium-106 v ovzduší

V minulých dňoch bolo vo viacerých európskych štátoch detegované rádioaktívne Ru-106 v ovzduší na úrovni maximálne desiatok mBq/m³. Ru-106 je jedným z rádioizotopov používaných v medicíne, napr. v brachyterapii na ožarovanie nádorov oka.

V Slovenskej republike bola prítomnosť Ru-106 v ovzduší identifikovaná vo vzorkách atmosférických aerosólov odobraných v období od 27. septembra do 6. októbra 2017. Hodnoty objemovej aktivity Ru-106 na úrovni desiatok mBq/m³ v žiadnom prípade neohrozujú zdravie obyvateľov, pozornosť z pohľadu ochrany zdravia obyvateľov by vyvolali až hodnoty miliónkrát vyššie ako sú v súčasnosti merané.

Na základe výsledkov kontroly v subjektoch, v ktorých Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky vykonáva štátny dozor, môžeme vyhlásiť, že v nich nedošlo k porušeniu prevádzkových predpisov a nedošlo k úniku Ru-106 do ovzdušia. Žiadne ďalšie antropogénne rádionuklidy v ovzduší neboli detegované, z toho je možné usúdiť, že výskyt Ru-106 v ovzduší nie je spôsobený ani únikom rádionuklidov z jadrového zariadenia.

Najvyššie hodnoty objemovej aktivity Ru-106 v ovzduší na území Slovenskej republiky boli namerané v Bratislave, a to $16,0 \pm 0,64$ mBq/m³.

Výsledky meraní sú v pravidelných intervaloch aktualizované a zasielané do Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu vo Viedni.

Ing. Martina Dubníčková,
Úrad verejného zdravotníctva SR

Rosatom vyvinul superocel' pre jadrové elektrárne v tropoch

Nová nehrdzavejúca oceľová zliatina pre systém pasívneho odvodu tepla z jadrového reaktora úspešne prešla testami v drsnom tropickom prostredí. Vyvinuli ju

jadroví inžinieri z ruskej korporácie pre atómovú energiu Rosatom.

Tropické prostredie sa vyznačuje vysokými teplotami, vlhkosťou a vzduchom kontaminovaným chlóróm, čo zapríčiňuje, že tu korózia prebieha výrazne rýchlejšie než v oblastiach s miernou klímou. Avšak súčasný vývoj jadrového priemyslu ukazuje, že jadrové elektrárne sa budú z nemaléj časti stavať práve v tomto prostredí. Ruskí jadroví inžinieri si uvedomujú, že korózia má veľký vplyv na jadrovú bezpečnosť, takže materiáloví vedci z výskumného ústavu CNIITMAŠ (súčasť AEM Group, strojárnskej divízie Rosatomu) vyvinuli novú oceľovú zliatinu pre tropické podnebie, ktorá má vynikajúce teplovzdorné a vlhkvzdorné vlastnosti.



Foto: Rosatom

Nová oceľová zliatina s označením 08H14MF je navrhnutá na výrobu teplovýmenných rúrok pre systém pasívneho odvodu tepla (PHRS), ktorý používajú všetky nové ruské jadrové elektrárne (JE). Ide o jeden z najdôležitejších systémov JE, pretože zaisťuje bezpečné odstavenie v prípade nečakanej udalosti. PHRS nainštalovali napríklad do indickej JE Kudankulam (2x VVER-1000) a ruskej elektrárne Novovoronežská II (2x VVER-1200) a bude ho mať aj turecká JE Akkuyu (4x VVER-1200).

Pre JE Kudankulam vyvinuli ruskí jadroví inžinieri technológiu nanášania tenkej vrstvy hliníka na oceľ. Pre tureckú elektrárňu Akkuyu bude určená práve oceľ 08H14MF.

Pretože nebol dostatok informácií o priebehu korózie novej zliatiny, musela pred použitím v jadrovej elektrárni prejsť testami, ktoré mali dokázať, že je na to vhodná. Skúšky vykonali podniky CNIITMAŠ a OKB Hidroress (tiež súčasť strojárnskej divízie Rosatomu) a simulácia všetkých sezónnych zmien počasia trvala pol roka.

Skúšky ukázali, že pri umelom pôsobení soľného roztoku nepostupuje korózia rýchlejšie než 5,4 mikrometra ročne, teda že za 60 rokov (čo je životnosť systému PHRS) skoroduje vrstva novej zliatiny hrubá len 0,3 milimetra. Ďalej sa pomocou elektrochemických testov dokázalo, že vykazuje vynikajúcu odolnosť voči vlhkému morskému podnebiu. Na simuláciu životnosti systému PHRS s novou zliatinou bol vyvinutý tiež špeciálny softvér, ktorý využíva dáta z rôznych korózných testov.

„Oceľovú zliatinu 08H14MF vyvinul materiálový vedec Veniamin Borisov z ústavu CNIITMAŠ. Stanovil si veľmi ambiciózny cieľ, pretože chcel vyvinúť oceľovú zliatinu, ktorá bude jednoducho opracovateľná a vhodná na výrobu teplovýmenných rúrok v parogenerátoroch. Naviac nemala obsahovať nikel, ktorý je veľmi nákladnou zložkou väčšiny ocelí,“ povedal Ivan Safonov, vedúci laboratória pre koróziu v ústave CNIITMAŠ. Materiál bol

mnohokrát testovaný pre rôzne použitie od stiech železničných vagónov až po drezy na umývanie riadu.“

Prevzaté z Essential Communication

Prevádzka JE Paks II bude podľa analýz rentabilná

„Rozšírenie jadrovej elektrárne Paks je pre Maďarsko z pohľadu energetickej politiky strategickým projektom. Prevádzka novej jadrovej elektrárne bude rentabilná. Potvrdzuje to tiež rozhodnutie Európskej komisie,“ píše maďarský vládny zmocnenec pre rozšírenie jadrovej elektrárne Paks, Attila Aszódi, na svojom blogu.

Reaguje tak na podrobnosti k rozhodnutiu oddelenia Európskej komisie pre hospodársku súťaž, zo 6. októbra 2017. Aszódi pripomenul: Výsledkom dlhého procesu bolo vyhlásenie Európskej komisie (EK), že štátne financovanie projektu JE Paks II zodpovedá európskemu právu. „Štátna podpora spočíva len v tom, že očakávaný zisk je v tomto prípade výrazne nižší, než by od podobného projektu očakávala súkromná firma,“ zdôrazňuje Aszódi.

Projekt slúži na naplnenie celoeurópskych cieľov a bude ziskový. Záver prešetrovania EK, kvôli ktorému bol projekt na 16 mesiacov pozastavený, odstraňuje poslednú prekážku v jeho realizácii. Vládny splnomocnenec uviedol, že prebieha spoločná práca s ruskou stranou, aby nové bloky mohli zahájiť komerčnú prevádzku v rokoch 2026-2027.

„Bez nových blokov jadrovej elektrárne Paks nebude možné v dlhodobom horizonte zabezpečiť čistú elektrinu pre maďarských odberateľov. Vyrábaná elektrina zmenší deficit, ktorý vznikne odstavením už existujúcej štvorice blokov elektrárne Paks a rastom spotreby v Maďarsku, uviedol pán Aszódi.



Celkový pohľad na JE Paks

Zdroj: MTI

Zisky z predaja elektriny vyrábanej novými blokmi budú pokrývať návrat vloženého kapitálu a náklady na ďalšie investície vrátane dividend, nákladov na jadrové palivo, na prevádzku elektrárne a jej údržbu, na nakladanie s rádioaktívnym odpadom a na demontáž elektrárne po ukončení jej prevádzky.

Projekt bude prinášať zisk, povedal Aszódi. Podľa stanoviska Európskej komisie projekt JE Paks II bude pomáhať naplňovať ciele stanovené organizáciou Euratom. Ďalej tento projekt slúži na plnenie celoeurópskych cieľov a posilňuje energetickú bezpečnosť na európskom trhu

s elektrinou, uviedol Aszódi na svojom blogu.

Zdroj: Maďarská tlačová agentúra MTI

Zaujímavosti zo siete NucNet

EDF varuje poslancov pred stratou pracovnej sily pre nové jadrové zdroje po Brexite

Spoločnosť EDF povedala, že najväčšie starosti v súvislosti s odstúpením UK od zmluvy o Euratome z pohľadu pracovnej sily jej robí schopnosť dodávateľského reťazca získať ľudí potrebných na výstavbu nových JE, ako je Hinkley Point C. Angela Hepworthová, riaditeľka pre politiku a reguláciu v spoločnosti EDF, povedala pri parlamentnej rozprave o energetickej ochrane a Brexite, že EDF najviac znepokojuje pracovná sila pre výstavbu. Pri výstavbe Hinkley Point C bude 25 000 pracovných príležitostí. EDF robí všetko, čo je v jej silách, pri nábore a príprave britských pracovníkov na plnenie týchto úloh, ale kvôli množstvu potrebných pracovných síl a splneniu špecializovaných požiadaviek na projekt, „nestačí použiť britských pracovníkov“. Pani Hepworthová povedala, že EDF bude musieť prijímať pracovníkov z EÚ. Na vrchole výstavby Hinkley Point bude EDF potrebovať 1400 viazačov ocele, ale celkový počet certifikovaných viazačov ocele v UK je 2 700, takže budeme potrebovať viac ako polovicu dostupných viazačov v UK, aby sme splnili špičkovú požiadavku pre Hinkley Point. „V súčasnosti viazači ocele nespĺňajú kritériá pre kvalifikovanú prácu v britskom bodovom systéme, ani ich profesia nie je oficiálne klasifikovaná ako nedostatková. To isté platí aj pre povolania, akými sú murári, zvarači a elektrikári.“

Rusko začalo zemné práce pre iránsky Bushehr-2 a -3

Ruské spoločnosti začali pracovať na príprave miesta na výstavbu ďalších dvoch reaktorových blokov dodaných Ruskom v jadrovej elektrárni (JE) Bushehr v Iráne, uviedol pre Medzinárodnú agentúru pre atómovú energiu (MAAE) Valerij Limarenko, prezident dodávateľa, spoločnosti Atomstrojexport, na generálnej konferencii vo Viedni. Ruská štátna jadrová spoločnosť Rosatom uviedla, že prvý betón pre Bushehr-2 je naplánovaný na tretí štvrtýrok 2019. Výstavba Bushehr-2 bude dokončená v roku 2024 a Bushehr-3 v roku 2026. Irán a Rusko podpísali dohodu o výstavbe dvoch nových blokov v Bushehri v novembri 2014. Oficiálne médiá v Iráne uviedli, že výstavba Bushehr-2 a -3 bude stáť okolo 10 miliárd USD (9 miliárd eur). Bushehr-1 je jediný iránsky komerčný jadrový blok. Má tlakovodný reaktor s výkonom 915 MW, ktorý dodalo Rusko a začal svoju komerčnú prevádzku v septembri 2013.

Westinghouse podpísal zmluvu o podpore vyrad'ovania blokov Bohunice-1 a -2

Americká spoločnosť Westinghouse Electric Company podpísala zmluvu so spoločnosťou Javys na likvidáciu chladiacich systémov reaktora na odstavených jadrových blokoch Bohunice-1 a -2 na západnom Slovensku. Podľa Westinghousu sa zmluva vzťahuje na predmontážnu

dekontamináciu, demontáž a fragmentáciu tlakových nádob reaktorov, vnútro-reaktorových častí a ďalších konštrukcií, systémov a komponentov dvoch tlakovodných energetických reaktorov sovietskeho dizajnu VVER-440/230. Zmluva zahŕňa aj správu materiálov a odpadu. Projekt vyradovania jadrových blokov Bohunice-1 a -2 je financovaný Európskou bankou pre obnovu a rozvoj. Slovensko odstavilo blok Bohunice-1 v roku 2006 a Bohunice-2 v roku 2009, aby vyhovelo podmienkam dohodnutým ako predpoklad vstupu Slovenska do EÚ v roku 2004.

Jadrová energia má najväčší podiel na primárnej výrobe energie v EÚ, ukazuje štatistika EK

Podiel jadrovej energie na výrobe primárnej energie v 28 členských štátoch EÚ v roku 2015 predstavoval 221,2 milióna ton ropného ekvivalentu (Mtoe), čo predstavuje 28,3%, viac ako akákoľvek iná forma energie, ukázali najnovšie štatistiky Európskej komisie (EK). "Štatistická kniha o energetickej spotrebe v číslach" za rok 2017 ukazuje, že jadrovú energiu nasledujú obnoviteľné zdroje (26,2%) a tuhé palivá (18,6%). Francúzsko zostalo popredným výrobcom jadrovej energie s 112,84 Mtoe, nasledované Nemeckom (23,68) a Spojeným kráľovstvom (18,15). Mtoe je jednotka na kvantifikáciu množstva energie, ktorá sa uvoľní spaľovaním milióna ton ropy. V roku 2015 jadrová energia predstavovala 22,0% hrubej domácej spotreby energie, druhá bola ropa a ropné produkty (34,4%). Obnoviteľné zdroje tvorili 13,0%. Hrubá domáca spotreba energie je celková spotreba energie krajiny alebo regiónu, v tomto prípade EÚ. V roku 2015 EÚ vyrobila 857,1 TWh elektriny z jadra, ktorá bola druhá za obnoviteľnými zdrojmi s 965,8 TWh.

Výstavba Hinkley Point C „beží naplno“, hovorí EDF Energy

Výstavba JE Hinkley Point C v UK „beží naplno“ s 2 000 pracovníkmi na stavbe každý deň a dvomi betonárkami, ktoré dokážu vyrobiť až 2 000 ton betónu denne, uviedla spoločnosť EDF Energy v aktualizácii 28. septembra 2017. Pri príprave na výstavbu dvoch blokov EPR boli vykopané štyri milióny m³ zeme a loďou bolo dodaných 10 000 ton skál na 13,5 metrov vysoký ochranný múr. Pokračujú práce na múre, dočasnom móle a kladení potrubí cirkulačného vodného systému.



Stavenisko Hinkley Point C

Zdroj: Sky News

Spoločnosť EDF Energy povedala, že naďalej ide podľa plánu dodržať 64% príspevok UK v kontraktoch za takmer 9 miliárd GBP (10 miliárd €), podpísaných od

konečného schválenia projektu pred 12 mesiacmi. Posledná zmluva s ABB Group bola podpísaná tento týždeň pre hlavné systémy prenosu energie pre oba reaktory.

V júli 2017 materská spoločnosť spoločnosti EDF Energy, francúzska štátom kontrolovaná EDF, uviedla, že Hinkley Point C prekračuje rozpočet o miliardy GBP a mešká viac ako rok. Spoločnosť uviedla, že vykonala revíziu projektu a náklady na dva bloky EPR by sa mohli zvýšiť o sumu 1,5 miliardy GBP na 19,6 miliárd. Spoločnosť uviedla, že veľká časť tohto nárastu bola spôsobená „lepším porozumením“ potrebe stavebných prác a požiadavkám jadrového dozoru Spojeného kráľovstva.

Regulačné požiadavky EÚ oneskorili JE Paks 2 o rok

Výstavba ruskom dodávaného projektu JE Paks 2 v Maďarsku sa oneskoruje aspoň o rok, uviedla maďarský vládny predstaviteľ. Podľa agentúry Reuters povedal János Süli, minister, ktorý bol v apríli 2017 vymenovaný pre dozor nad projektom, že regulačné požiadavky Európskej únie spomalili projekt, ale vláda sa snaží skrátiť oneskorenie. Pán Süli povedal, že dva plánované reaktorové bloky VVER-1200 by sa mohli pripojiť k sieti v rokoch 2026 a 2027, každý o rok neskôr, než sa pôvodne plánovalo. Pomocné práce na projekte v hodnote 12 miliárd eur by sa mali začať v januári 2018, zatiaľ čo skutočná výstavba reaktorov sa má začať v roku 2020, povedal pán Süli. Povedal, že cieľová lehota na predloženie žiadosti o stavebné povolenie bola presunutá z konca roku 2017 do polovice roku 2018.

Brexit: Vláda UK predkladá návrh zákona o jadrových zárukách do parlamentu

Britská vláda 11. októbra 2017 predložila do parlamentu návrh zákona, ktorý má za cieľ zaviesť domáci systém jadrových záruk po Brexite. Vláda uviedla, že návrh zákona o jadrových zárukách posilní úlohy a povinnosti existujúceho jadrového dozoru UK, Úradu pre jadrovú reguláciu (ONR), po tom, keď UK opustí Euratom. UK bude aj naďalej členom MAAE a pripravuje nové medzinárodné dohody s cieľom zabezpečiť, aby UK naďalej spĺňalo medzinárodné normy. Minister energetiky Greg Clark minulý mesiac povedal, že plánovaný režim po Brexite zabezpečí, že UK si zachová pozíciu zodpovedného jadrového štátu po vystúpení z Euratomu. Britské Združenie jadrového priemyslu (NIA), vždy hovorilo, že preferuje, aby UK ostalo v Euratome. Vláda však trvá na tom, že odchod z Euratomu v roku 2019 je nevyhnutným dôsledkom Brexitu. NIA včera uviedlo, že návrh zákona je nevyhnutným legislatívnym krokom pridelenia zodpovednosti za bezpečnostné kontroly ONR. Podľa NIA „hlavným problémom priemyslu UK je riziko výrazného rozvratu, ak vystúpime z Euratomu bez zavedenia nových dohôd.“

Francúzsky dozor schválil tlakovú nádobu reaktora Flamanville-3

Mechanické vlastnosti horného veka a dna tlakovej nádoby reaktora (TNR) EPR Flamanville-3 sú dostatočné

a TNR môže byť uvedená do prevádzky, konštatoval francúzsky jadrový dozor (ASN). ASN uviedol, že stále vyžaduje, aby bolo vrchné veko TNR nahradené do konca roku 2024, pretože nie je zabezpečená realizateľnosť kontrol. Uvedenie TNR do prevádzky naďalej podlieha výsledkom hydraulických skúšok na primárnom okruhu, povedal ASN.



Flamanville-3

Zdroj: EDF

29. júna 2017 ASN uviedol, že predbežne rozhodol, že Flamanville-3 by mohol byť spustený podľa plánu, ale že vrchné veko TNR bude musieť byť vymenené, akonáhle bude vyrobené nové. Po rokoch verejných konzultácií v lete ASN uviedol, že potvrdil skoršie rozhodnutie, že RPV je bezpečná.

V apríli 2015 ASN, Areva a EDF odhalili, že testy ukazujú vyššiu ako očakávanú segregáciu uhlíka vo vzorkách materiálov TNR, čo poukázalo na možnú výrobnú chybu a potenciálne ovplyvnenie schopnosti materiálu odolávať šíreniu trhlín. Skúšky, ktoré nasledovali po predchádzajúcich chemických a mechanických skúškach na kovaných oceľových častiach TNR, ukázali segregáciu uhlíka v určitej oblasti vyššiu ako sa očakávalo. EDF na začiatku tohto týždňa uviedla, že práce na Flamanville-3 smerujú k spusteniu reaktora vo štvrtom štvrtroku 2018. EDF potvrdila celkové náklady na projekt vo výške 10,5 miliardy eur. Odhad celkových nákladov v júli 2011 bol 8 miliárd €. EDF uviedla, že výkonové testy systémov, ktoré potvrdzujú, že všetky systémy EPR s výkonom 1 600 MW fungujú, sa začali v prvom štvrtroku 2017 a budú pokračovať až do spustenia bloku. Pracovníci teraz pripravujú studené skúšky, ktoré sa začnú v decembri 2017.

Jadrový priemysel v UK bude lobiť za Euratom, hovorí NIA

Jadrový priemysel v Spojenom kráľovstve (UK) bude naďalej naliehať na vládu, aby preskúmala možnosti zachovania výhod účasti v Euratome pri rokovaníach s Európskou komisiou, uviedla londýnska Asociácia jadrového priemyslu (NIA) 13. októbra 2017. NIA, ktorá zastupuje viac ako 260 spoločností v odvetví, uviedla, že s ohľadom na mimoriadne dlhú dobu replikácie opatrení, ktoré už Británia využíva, treba zvážiť potenciálne jednoduchšie a priamejšie možnosti.

Tom Greatrex, generálny riaditeľ NIA povedal, že opustenie Euratomu znamená kopírovanie administratívnych, praktických a technických záruk a povinností, rokovania o špecifických obchodných

dohodách a zabezpečenie pokračujúceho zapojenia UK do programov výskumu a vývoja Euratomu. Povedal: „Toto bude mimoriadne náročné počas zostávajúcich 529 dní spolu so všetkými ostatnými rokovaniami, ktoré sa musia uskutočniť.“ Pán Greatrex uviedol, že preferovanou možnosťou odvetvia je pokračovanie akéhosi asociovaného členstva v Euratome a vláda by sa mala usilovať aspoň o hľadanie dohody v prechodnom období, aby sa zabránilo čoraz reálnejšej vyhliadke „pádu z útesu“.



Zdroj: Internet

Zmluva o Euratome reguluje jadrový priemysel a pohyb jadrového materiálu v celej Európe. NIA tiež oznámila výsledky prieskumu, ktorý ukazuje, že len 10% verejnosti v UK súhlasí s rozhodnutím vlády UK o odchode z Euratomu.

Parné generátory nainštalované na AP1000 Vogtle-3

Druhý z dvoch parných generátorov bol nainštalovaný v projekte jadrovej elektrárne (JE) AP1000 Vogtle-3 v americkom štáte Georgia.



Montáž PG na bloku Vogtle-3

Foto: Georgia Power

Parogenerátor bol osadený do jadrového ostrova 3. bloku 10. októbra 2017. AP1000 má dva parné generátory a oba sú teraz na mieste vo Vogtle-3, povedala spoločnosť Georgia Power. Prvý parný generátor bol nainštalovaný v auguste 2017. Bol vyrobený v Južnej Kórei a prepravovaný na miesto cez prístav Savannah a potom po železnici. Po bankrote spoločnosti Westinghouse v marci 2017 výstavba JE Vogtle pokračovala bez prerušenia. Nové bloky JE Vogtle sú prvé, ktoré boli postavené v USA za viac ako 30 rokov.

Stavebné povolenie pre JE Akkuyu sa očakáva do začiatku roku 2018

Turecký úrad pre atómovú energiu (TAEK) pracuje na licenčnom procese pre výstavbu prvej JE v Akkuyu, ktorá sa má začať koncom roka 2017 alebo začiatkom roku 2018, povedal turecký minister energetiky Berat Albayrak podľa štátnej agentúry Anadolu. Pán Albayrak povedal, že TAEK pri podrobnom preskúmaní zohľadní aj „najmenšie riziká“. 3. marca 2017 spoločnosť Akkuyu Nuclear,

akciová spoločnosť zodpovedná za projekt, požiadala TAEK o stavebné povolenie. Akkuyu za 20 miliárd € v blízkosti mesta Mersin na južnom pobreží Turecka sa má vybudovať v spolupráci s Ruskom na základe zmluvy podpísanej v roku 2010. Elektrárňu bude mať štyri bloky VVER s výkonom 1200 MW, pričom prvý by mal byť spustený v roku 2023.

Zo správ siete NucNet vybral Juraj Klepáč

Kalendár podujatí v jadrovej technike a energetike v rokoch 2017 a 2018

21. - 28. 10. 2017, Atlanta, Gorgia, USA	IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference , www.nss-mic.org
23. - 24. 11. 2017, Brnenská priehrada, ČR	NUSIM 2017 , Česko-slovenská odborná konferencia o jadrovej energetike, www.usim.cz , valkova@eventera.eu
27. - 30. 11. 2017, Aachen, Nemecko	ICOND 2017 , 6 th International Conference on Nuclear Decommissioning, www.icond.de , siebrecht@nuclear-training.de
7. - 8. 2. 2018, Londýn, UK	Nuclear Decommissioning and Waste Management Summit, www.wplgroup.com/aci/
11. - 15. 3. 2018, Mnichov, Nemecko	RRFM 2018 , European Research Reactor Conference, rfm2018@euronuclear.org
8. – 11 .4. 2018, Charlotte, USA	ICAPP18, International Congress on Advances in Nuclear Power Plants, www.ans.org
30. 9. - 4. 10. 2018, Praha, ČR	TOPFUEL 2018 , Reactor Fuel Performance Conference, topfuel2018@euronuclear.org , www.topfuel2018.org
15. – 17 .5. 2017, Londýn, UK	11th International Conference on the Transport, Storage and Disposal of radioactive materials, www.nuclearinst.com
29. - 30. 5. 2018, Berlín, Nemecko	AMNT18 , 49. Jahrestagung Kerntechnik, www.nucleartech-meeting.com
3. - 6. 2018, Zadar, Chorvátsko	HND2018 , 12th International Conference of the Croatian Nuclear Society, www.nuklearno-druzstvo.hr
17. - 21. 6. 2018, Philadelphia, USA	ANS Annual Meeting , www.ans.org
17. - 20. 9. 2018, Avignon, Francúzsko	FORTEVRAUD9 , www.sten-fontevraud9.org

*Bulletin vydáva SNUS, zodp. redaktor Juraj Klepáč, generálny sekretár SNUS
info@snus.sk, vydaný 20. 10. 2017*